

# **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **SST – B IZOLACJE TERMICZNE**

**Kod CPV 45000000-7 - Roboty budowlane**

**Kod CPV 45100000-8 - Roboty budowlane w zakresie przygotowania terenu pod budowę**

**Kod CPV 45321000-3 - Izolacja cieplna**

**TEMAT:** **ROBOTY WYKOŃCZENIOWE W RAMACH ZADANIA PN.:  
„REMONT I MODERNIZACJA SZTUCZNEGO LODOWISKA TOROPOL  
W OPOLU UL. BARLICKIEGO 13”.**

**OBIEKT:** HALA LODOWISKA TOROPOL

**LOKALIZACJA :** Opole, ul. Barlickiego 13, Dz. Nr 20/4, Obręb Opole

**INWESTOR:** Miejski Ośrodek Sportu i Rekreacji w Opolu  
w Opolu ul. Barlickiego 13

## **1. PRZEDMIOT I ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI:**

### **1.1. Przedmiot SST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru prac w zakresie ocieplenia powierzchni sufitów i ścian wewnętrznych.

### **1.2. Zakres robót objętych SST**

1.1. Ocieplenie termiczne istniejących przegród,

#### **1.2. Szczegółowy zakres robót:**

1.2.1. Wykonanie ocieplenia ścian i powierzchni sufitów: na bazie systemu dociepleniowego z płyt z wełny mineralnej o grubości 15cm na ściany wewnętrzne oddzielające przestrzeń hollu od hali lodowiska oraz płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm na powierzchniach istniejących sufitów w pomieszczeniu hollu.

## **2. MATERIAŁY I WYROBY BUDOWLANE**

### **2.1. Podstawowe materiały budowlane**

#### **2.1.1 IZOLACJA WEWNĘTRZNA ŚCIAN**

- Środek gruntujący
- Płyty z wełny mineralnej,
- Klej
- Systemowe kołki do montażu
- Siatka zbrojąca i masa zbrojeniowa,
- Podkład tynkarski,
- Wyprawa tynkarska mineralna (elewacyjna)

#### ***Parametry ogólne płyt z wełny mineralnej:***

Współczynnik przewodności cieplnej  $\lambda$  od 0,033W/mK – 0,045W/mK

Gęstość objętościowa od 90 do 105 kg/m<sup>3</sup>

Wytrzymałość na ściskanie  $\geq 0.2$  MPa

Przepuszczalność pary wodnej  $S_d \leq 6$

Opór dyfuzyjny  $\mu$  5–6

Klasyfikacja ogniowa A1

### **2.1. KONTROLA JAKOŚCI WYROBÓW I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH**

2.2.1. Wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyłącznie rozwiązań systemowych pochodzących od znanych i uznanych na rynku dostawców.

2.2.2 Wszystkie wbudowane materiały muszą posiadać komplet wymaganych atestów, certyfikatów i dopuszczeń do stosowania w określonych warunkach.

2.1.3. Wykonawca ponosi całkowitą odpowiedzialność za jakość dostarczonych wbudowanych materiałów i prawidłowość zastosowanych technologii.

### **2.2. PRZECHOWYWANIE MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH**

2.3.1. Składowanie materiałów na placu realizowanych robót może odbywać się jedynie w miejscach uzgodnionych z Przedstawicielem Zamawiającego.

2.3.2. Wykonanie projektu organizacji placu budowy należy do Generalnego Wykonawcy

2.2.3. Składowanie materiałów na placu budowy może odbywać się jedynie w warunkach dopuszczonych przez dostawcę systemu (temperatura, wilgotność, wentylacja, wysokość składowania itp.)

- 2.2.4. Wykonawca ma obowiązek chronić elementy budynku wykonane wcześniej przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub zabrudzeniem w wyniku prowadzonych robót
- 2.2.5. Wszelkie uszkodzenie lub zabrudzenia innych elementów budynku muszą być niezwłocznie usuwane, jeszcze przed jej związaniem
- 2.2.6. Wykonawca ma obowiązek chronić wszelkie punkty niwelacyjne i istniejące urządzenia, sieci, drogi, chodniki i krawężniki przed zniszczeniem przez sprzęt lub ruch pojazdów lub pieszych

### **3. UŻYWANY SPRZĘT BUDOWLANY**

- 3.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za wszelki sprzęt (w tym rusztowania ) wymagane w celu prowadzenie robót

### **4. TRANSPORT MATERIAŁÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH**

- 4.1. Wykonawca jest odpowiedzialny za dostarczenie na teren realizowanych robót w ramach oferowanej ceny wszelkiego sprzętu i wszelkich materiałów budowlanych w celu prowadzenia robót

### **5. WYKONYWANIE ROBÓT BUDOWLANYCH**

#### **5.1. OCIEPLANIE WEWNĘTRZNE ŚCIAN I SUFITÓW WEŁNĄ MINERALNĄ**

- Zbicie nienośnych starych tynków z dokładnym oczyszczeniem podłoża
- Usunięcie nienośnych starych tynków z dokładnym oczyszczeniem podłoża (dotyczy istniejących części obiektu). Wykonać nowe tynki w miejscach usuniętych.
- Zagruntowanie całości podłoża środkiem gruntującym,
- Przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm klejem w systemie bezspoinowym na całej powierzchni ścian oddzielenia hollu od hali sztucznego lodowiska oraz płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm na całej powierzchni sufitów w pomieszczeniu hollu,
- Wszystkie szczeliny wypełnić pianką izolacyjną oraz wykonać wyrównawcze szlifowanie płyt z wełny mineralnej,
- Zamontowanie płyt z wełny mineralnej kołkami do stosowanym w systemach dociepleń w ilości 6 szt./m<sup>2</sup> Długości łączników należy dobrać wg. faktycznych grubości warstw docieplenia wraz z warstwami klejów i nierówności podłoża.
- Założenie narożników wypukłych z tworzywa sztucznego.
- Zazbrojenie całej powierzchni elewacji właściwą siatką zbrojącą impregnowaną przeciwalkalicznie (na zakład) i masą zbrojeniową elastyczną,
- tynkarską warstwę wykończeniową na dociepleniu należy wykonać z gładkiego tynku np. STO MIRAL NIVELL lub równoważnego,
- całą powierzchnię należy zagruntować środkiem STO HYDROGRUNT lub równoważnym i dwukrotnie pomalować farbą z efektem samooczyszczania np. STO LOTUSAN COLOR lub równoważnej w odpowiednich kolorach uprzednio uzgodnionych z Zamawiającym,

### **6. KONTROLA JAKOŚCI WYKONANIA ROBÓT**

#### **6.1.3. PROGRAM ZAPEWNIENIA JAKOŚCI**

- 6.1.1. Program winien być zgodny z procedurami systemu zarządzania jakością ISO 9000.

## **6.2. SYSTEM KONTROLI JAKOŚCI MATERIAŁÓW I WYROBÓW ZAPEWNIONY PRZEZ WYKONAWCĘ**

6.2.1. Dane dot. produktu: Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć dane od producenta dotyczące stosowanych produktów, wraz z instrukcją wykonania i odpowiednimi atestami i certyfikatami.

## **6.3. SYSTEM KONTROLI JAKOŚCI PROWADZONY PRZEZ ZAMAWIAJACEGO**

6.3.1. Wykonawca przed rozpoczęciem wbudowywania materiałów jest zobowiązany przedstawić wszelkie dane o wyrobie do zatwierdzenia przez upoważnionego przedstawiciela Zamawiającego.

6.3.2. Należy dostarczyć wymagane prawem atesty, aprobaty lub certyfikaty potwierdzające parametry techniczne oraz dopuszczające wyrób do stosowania w budownictwie.

## **7. ODBIÓR ROBÓT**

7.1. Niedopuszczalne są nierówności ułożonych płyt z wełny mineralnej.

7.2. Odbiór prac izolacyjnych musi polegać na sprawdzeniu czy ułożona wełna mineralna nie jest pofałdowana i czy nie została uszkodzona.

7.3. Wystąpienie jakichkolwiek błędów wykonawczych lub zastosowania materiałów bez aprobat i certyfikatów technicznych będzie powodem braku odbioru przedmiotowych prac.

## **8. OBMIAR ROBÓT**

Obmiar w m<sup>2</sup> ocieplonej powierzchni.

### **UWAGA OGÓLNA:**

**REALIZACJA PRZEDMIOTOWYCH PRAC ODBYWA SIĘ W CZYNNYM ZAKŁADZIE PRACY.**